

创新驱动发展战略 暨 科技型企业工作简报

第 137 期（总第 137 期）

天津市科技型中小企业发展工作领导小组办公室 2019 年 2 月 19 日

科技先行、国际协同，助力小站稻振兴

为深入贯彻落实习近平总书记对天津工作“三个着力”重要要求，以及“要下决心把我国种业搞上去”的重要指示精神，市科技局结合工作实际，按照鸿忠书记关于“振兴小站稻”的相关要求，树立“科技先行、国际协同，助力小站稻振兴”的工作思路，以“促进稻米品质改善、食味提升”为主线，加强与日韩等国家间科研成果交流与协同合作，助力“小站稻”振兴。

在市科技局的积极培育和扶持下，天津农学院成立“天津市食味水稻科技创新与成果转化国际联合研究中心”，并于 2015 年通过市级国际科技合作基地认定。近年来，市科技局积极推动天

津农学院联合全国 15 个省 111 家产学研单位共同成立了“水稻品质食味协同创新联盟”，签署了“中日韩水稻品质食味合作研究与学术交流合作协议”，举办了“水稻品质·食味·加工国际研讨会”系列活动，为天津优质水稻发展搭建了重要的高层次人才交流平台。

目前，该中心围绕小站稻新品种（系）选育、小站稻配套栽培技术集成等展开国际联合研究，取得了良好成效。一是小站稻新品种（系）选育：通过引进日本 40 个水稻品种，培育出高产兼具食味优势的“津川 1 号”小站稻品种，达到世界先进水平；通过引进日本食味水稻育种方法，成功选育出 2 个小站稻优质新品系。二是小站稻配套栽培技术集成：通过引进日本水稻配套栽培技术研究方法，制定了符合特定品种（系）生长特性的配套栽培技术规程，并将其应用到小站稻栽培技术的研究中。三是建立产、学、研、商联合机制：推动天津市食味水稻科技创新与成果转化国际联合研究中心签署“‘产-研-加-销’联盟振兴天津稻业合作协议”，促进天津优质食味水稻发展。

下一步，市科技局将继续从经费、政策、渠道等多维度对我市高校、科研院所等开展国际科技合作提供服务，提升我市国际科技创新平台建设。

工作简讯

全球首张土壤水力物理背景“超级地图”在天津大学诞生

日前，天津大学表层地球系统科学研究院副教授张永根成功绘制出全球首张精确到“一公里”的土壤水力物理背景“超级世界地图”。这张“超级地图”有望成为土壤水力参数研究的革命性工具，相关成果已在地学权威期刊《水资源研究》发表。

使用这张“超级地图”，科学家可以得到全球任意 1km 网格范围内表层土壤的残余含水量、饱和含水量、压力水头中位值、压力水头的方差、饱和渗透系数、田间持水量、植物凋萎系数、植物可利用水分等参数，极大降低了土壤水力研究及污染治理的成本。该研究，对我国地下水资源保护、土壤污染治理和发展精准农业等方面提供有力的支持和帮助。